Cacops

Cacops ist eine ausgestorbene Gattung von Landwirbeltieren aus der Gruppe der Temnospondyli. Ihre über 270 Mio. Jahre alten fossilen Überreste wurden in den USA in Ablagerungen des Unterperm gefunden. Die Typusart, *Cacops aspidephorus*, wurde 1910 von Samuel Wendell Williston beschrieben, eine weitere Art, *Cacops morrisi*, 2009 von Reisz et al.[1]

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung und Paläobiologie
Systematik
Quellen
Weblinks

Cacops
Skelettrekonstruktion vom *Cacops* im Field Museum of Natural History
Zeitliches Auftreten
Unterperm 274 bis 271 Mio. Jahre
Fundorte
▪ Texas ▪ Oklahoma
Systematik
Temnospondyli Euskelia Dissorophoidea Dissorophidae Cacopinae *Cacops*
Wissenschaftlicher Name
Cacops WILLISTON, 1910
Arten
▪ *Cacops aspidephorus* ▪ *Cacops morrisi*

Beschreibung und Paläobiologie

Cacops aspidephorus

Skelettrekonstruktion von *Cacops* nach Samuel Wendell Williston 1910

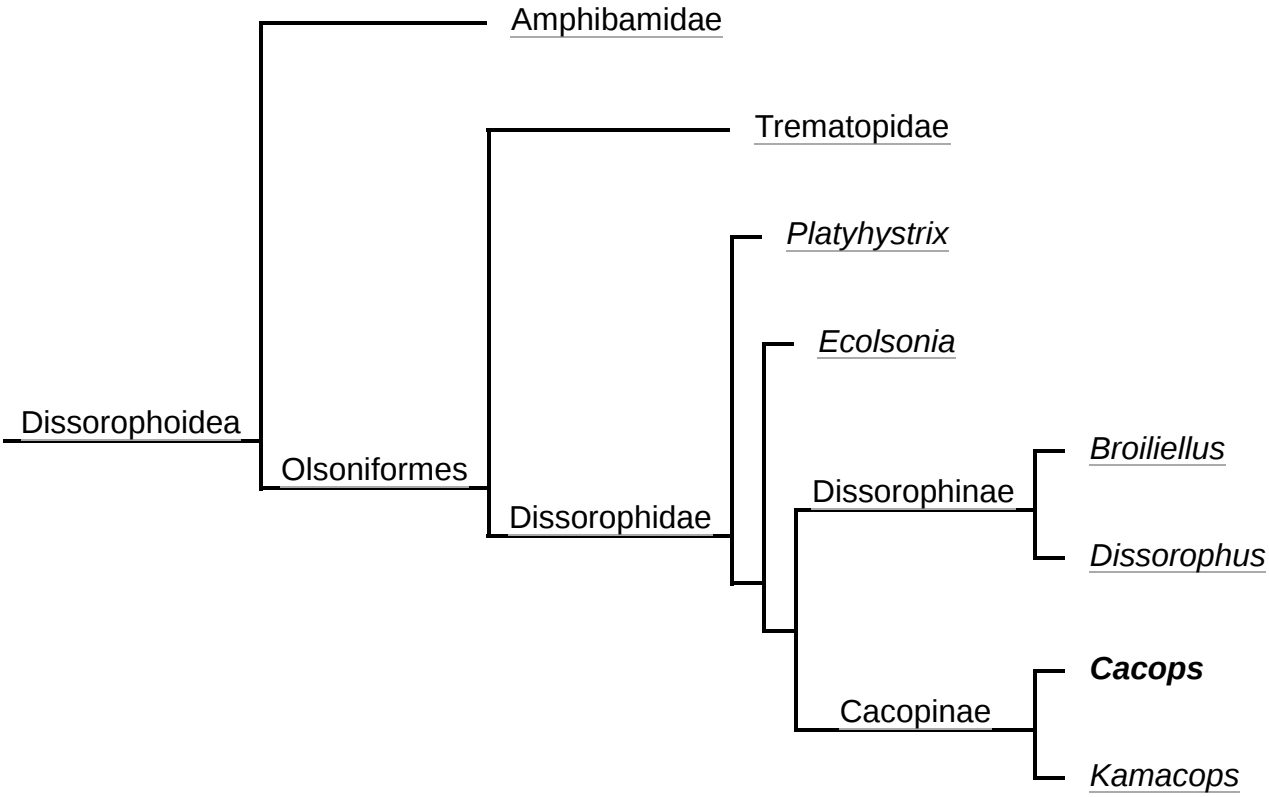
Cacops erreichte eine Länge von 40 cm. Sein Körperbau zeigt deutliche Anzeichen dafür, dass er, im Gegensatz zu vielen anderen Temnospondylen, stark an eine terrestrische Lebensweise angepasst war. Der Schädel war massiv gebaut, die Kieferränder waren mit langen Fangzähnen und der Gaumen mit tausenden von kleinen, höckerarigen Dentikeln besetzt.[2] Die Beine waren kräftig, der Schwanz war kurz. *Cacops* besaß eine Reihe von Knochenplatten auf dem Rücken, die in die Haut eingelagert waren. Verglichen mit anderen Dissorophiden besaß *Cacops* einen relativ großen Ohrschlitz (Squamosalbucht) im hinteren Rand des

Schädels. Die Größe dieser Struktur sowie eine feine Striemung entlang ihres äußeren Randes belegen, dass *Cacops* ein Trommelfell besaß, wobei dies zum Zeitpunkt der Beschreibung der älteste eindeutige Nachweis eines Trommelfells im Fossilbericht ist.

Edwin Colbert vermutete, dass *Cacops* nachtaktiv war, ähnlich wie heutige Froschlurche.

Systematik

Cacops war ein Vertreter der Familie Dissorophidae. Sein nächster Verwandter ist *Kamacops*; beide werden zur Unterfamilie Cacopinae zusammengefasst. Ein weiterer enger Verwandter könnte *Aspidosaurus* sein[3]. Das Schwestertaxon der Cacopinae ist die Unterfamilie Dissorophinae mit den Gattungen *Dissorophus* und *Broiliellus*. Die nähere Verwandtschaft von *Cacops* und weiterer Dissorophiden ist im folgenden Kladogramm dargestellt (nach Reisz *et al.*, 2009):[1]



Quellen

- Edwin H. Colbert: *Evolution of the Vertebrates*, John Wiley & Sons Inc (2nd ed.), 1969

1. R.R. Reisz, Schoch, R.R.; and Anderson, J.S.: *The armoured dissorophid Cacops from the Early Permian of Oklahoma and the exploitation of the terrestrial realm by amphibians*. In: *Naturwissenschaften*. 96, Nr. 7, 2009, S. 789–796. doi:10.1007/s00114-009-0533-x (https://doi.org/10.1007/s00114-009-0533-x).
2. B.M. Gee et al. 2017. *Histological characterization of denticulate palatal plates in an Early Permian dissorophoid.* PeerJ 5: e3727; doi: 10.7717/peerj.3727
3. Jason S. Anderson, Amy C. Henrici, Stuart S. Sumida, Thomas Martens, and David S. Berman: *Georgenthalia clavinasica, A New Genus and Species of Dissorophoid Temnospondyl from the Early Permian of Germany, and the Relationships of the Family Amphibamidae*. (http://www.bio

one.org/doi/abs/10.1671/0272-4634%282008%2928%5B61%3AGCANGA%5D2.0.CO%3B2?journalCode=vrpa) In: *Journal of Vertebrate Paleontology*. 28, Nr. 1, 2008, S. 61–75. doi:10.1671/0272-4634(2008)28[61:GCANGA]2.0.CO;2 (https://doi.org/10.1671/0272-4634%282008%2928%5B61%3AGCANGA%5D2.0.CO%3B2).

Weblinks

Commons: Cacops (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Cacops?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Cacops&oldid=200656788“

Diese Seite wurde zuletzt am 5. Juni 2020 um 16:20 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden. Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.